LE POINT · fr
Les technologies Bentley à l'heure de la France

N° 5 mai 2002

www.bentley.fr ~ www.bentley.com

APPLICATIONS PARTENAIRES

Le SIG Giris porté sur MS GeoGraphics

Avec l'intégration de fonctions métier au noyau de MicroStation, il devient plus facile pour les partenaires de Bentley de développer des solutions dans leurs domaines d'expertise

Le système d'information géographique GIRIS "Eau & Assainissement" fait partie d'une gamme d'applicatifs métier développés par Générale d'Infographie sur la plate-forme MS GeoGraphics. Il s'agit d'une solution puissante et adaptée qui apporte tous les outils nécessaires à la constitution et l'exploitation d'ensembles d'informations techniques. Les gestionnaires et exploitants disposent à la fois des fonctions GIRIS centrées sur leurs besoins précis et des fonctionnalités venant de GeoGraphics.

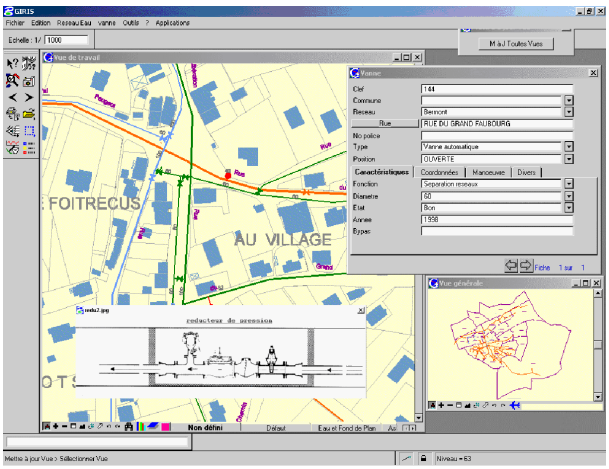
La compatibilité du noyau avec Bentley Publisher permet de publier les données de Giris sur le web, vers des postes banalisés. Via un simple navigateur, tout usager distant peut interroger le SIG ou lancer des processus sur le serveur.

Giris
Gestion des réseaux

Consultation, affichage
navigation étendue. Visualisation des données descriptives (fiches, images…) par de simple clic sur les équipements.

Saisie
fonctions simples et élaborées. Création ou déplacement d'équipement en veillant à la cohérence du réseau.

Analyse
outil de requête évolué couplé avec des fonctions d'analyse thématique. Production directe de documents d'exploitation (ordres de travaux, listings, rapports d'activité…). simulations de fuites , déversement de polluant, rejets.



Gestion des tournées
automatique. Etats et plans de programmation et de suivi des opérations.

Editions
processus de standardisation et certification des plans. Intégration automatique de folios, légendes, titres et logos.

Fonctionnalités MS GeoGraphics
- analyse et correction de la topologie
- resymbolisation thématique
- géoréférencement avec GeoCoordinator
- import de données avec GeoData Interchange…

La version 6.0 du noyau GIRIS compatible MicroStation V8 - gérant les 2 formats dwg et dgn en natif - est prévue pour Janvier 2003.

Giris E&A existe en version Bureau d'Etude ou Exploitant, disponible en 4 langues, et s'interface avec les modules Urbanisme et Eclairage Public de la gamme GIRIS. De nombreux syndicats et centres régionaux des eaux utilisent cette solution en France et en Europe, ainsi qu'en Afrique et en Amérique.

Contact : Générale d'Infographie 04 72 52 03 20 ~ accueil@gi-lyon.com

ANNONCE SOCIÉTÉ

Bentley soumet à la SEC son dossier d'introduction en Bourse

Lire en dernière page …

ÉDITO

Vous avez dit SIG ?

Avec l'arrivée de MicroStation V8, MS GeoGraphics devient disponible pour tous les nouveaux utilisateurs, ainsi que pour nos adhérents SELECT.

Voici une bonne occasion de passer en revue les champs de fonctionnalités couverts par ce système d'information géographique (SIG). GeoGraphics, qui s'est beaucoup étoffé ces dernières années, inclut aujourd'hui :

- *des outils de validation de la géométrie pour supprimer les lignes dupliquées et les fragments de traits inutiles, pour créer des surfaces ou des emprises*
- *des fonctions facilitant la navigation dans un ensemble de cartes (voir POINTfr de mars 2002)*
- *des extensions aux liens "base de données" fournis par MicroStation, des calculs de surfaces, de l'annotation et des cartes thématiques.*

MS GeoGraphics est en outre capable d'importer et exporter ses données de/vers d'autres formats SIG.

Tirant parti de ces avancées, plusieurs partenaires cartographes ont décidé d'appuyer leurs solutions sur GeoGraphics. C'est le cas par exemple de Générale d'Infographie (voir article ci-contre) ; ou de la société Azimut, qui a écrit un outil d'import supportant entre autres les formats EDIGéO, Apic et Geocity.

A noter que MicroStation GeoGraphics V8 - supportant en natif les formats DGN et DWG - sera disponible en septembre.

Bonne lecture !

Nicolas LOUBIER

Dans ce numéro...

Actualité *** La carto à l'honneur ***
Giris porté sur MS GeoGraphics 1
Nouveautés
Produits cartographie, doc. V8 en VF...2
Evénements 2
Formation
Nouveau label Bentley Institute
Stages, séminaires, en ligne 3
Technique
Nos trucs et astuces.....3
L'assistant Espace de travail..... 4-5
MS GeoGraphics iSpatial..... 6-7
Bentley soumet à la SEC son dossier..7
La section du TMC France 8

Notre article technique en Anglais :
MicroStation GeoCoordinator (1 Mo)

ERRATUM

MSM online gratuit pour tous !

Nous avons écrit dans notre dernier numéro que MSM était accessible gratuitement pendant 3 mois aux utilisateurs non abonnés SELECT. En fait, cette période d'essai concernait la version imprimée de MSM qui est remplacée par MSM online... gratuit pour tous nos utilisateurs !

MicroStation Manager et son cahier TheClientServer sont maintenant publiés en ligne et mis à jour en temps réel. Toutes leurs informations (avec les archives) deviennent accessibles gratuitement sur le Web, à l'adresse www.msmonline.com

Rappelons que le POINTfr - publié en Français - est lui aussi accessible gratuitement, à l'adresse www.bentley.fr/pointfr

Pour être régulièrement informé des mises à jour de MSM online ou de la mise à disposition du POINTfr , vous devez souscrire en ligne selon la procédure indiquée dans le POINTfr numéro 4 à partir de l'adresse www.msmonline.com/insider

NOUVELLES RÉVISIONS

Produits pour la cartographie

Les nouvelles versions de produits sont directement accessibles aux clients Select à partir de la section Downloads du site selectservices.bentley.com soit en téléchargement, soit via le CD MySELECT.

MicroStation GeoCoordinator v7.2

- La version 7.2 de GeoCoordinator est disponible depuis le 1er mars.

MicroStation GeoParcel v7.2

- La version 7.2 de GeoParcel est disponible depuis le 1er mars 2002.

MS GeoGraphics "V8" en version bêta

- La version bêta de GeoGraphics pour MicroStation V8 (v08.00.02.09) est disponible pour les plates-formes Windows 2000/XP/NT4. Pour télécharger cette version, nos abonnés SELECT doivent choisir le groupe "Beta & Work In Progress" à partir de la section Web Downloads des SELECTservices en ligne. Attention, cette version ne fonctionne qu'avec la v08.00.02.22 de MicroStation, incluse à la bêta et dont la licence expire au 31 mai. Vous trouverez plus d'informations dans la documentation de MS GeoGraphics for V8 et dans le fichier ReadMe du produit. Le support sera effectué par email à l'adresse GeoBeta@Bentley.com, par fax ou via newsgroup (détails disponibles pour les personnes qui téléchargeront la bêta).

NOUVELLE DOCUMENTATION

Documentation V8 en Français

Les guides et fichiers d'aide suivants sont maintenant disponibles en Français, à l'adresse http://docs.bentley.com/dl.asp?lang=fr

Produits de base
MicroStation
NEW! MicroStation V8 l'aide (26535 KB) (rechercher)
fournie avec MicroStation V8.0.1.19
NEW! V8 Guide de référence rapide (PDF, 503 KB)
NEW! V8 Guide de prise en main rapide (PDF, 1169 KB)
NEW! V8 Guide d'utilisation (PDF, 4474 KB)

Evénements

BIUC 2002 : ils sont partis !

19 au 23 mai
Atlantic City, NJ

Les participants se sont envolés dimanche vers les Etats-Unis... Nous vous donnerons des nouvelles dans le prochain numéro.

Le *Bentley International User Conference* qui verra la participation de *Rudolph Giuliani,* Maire de New York et *de Walker Lee Evey,* Responsable du Programme Rénovation du Pentagone, donne accès à des sources d'information inégalables :

- présentation de solutions-métier bâties sur la V8 ;
- conférences de haut niveau avec des orateurs des plus prestigieux ;
- plus de 100 ateliers par secteur d'industrie, séances pratiques de formation et plates-formes d'échange (SIG - Special Interest Groups).

www.bentley.com/biuc

Réunion ATTF

31 mai et 1er juin à Toulon

Bentley présentera des solutions de génie civil avec son partenaire Graph Land à la réunion locale de l'Association des Techniciens Territoriaux de France. L'ATTF réunit des acteurs des collectivités locales (villes, communautés de communes, communautés urbaines, départements, état…) pour faire le point sur les outils mis à leur disposition.

Les solutions présentées répondent à tous les problèmes qui se posent quotidiennement en matière de voirie, aménagement de terrain ou aménagement routier.

Sommet Rail

12 et 13 juin à Nice
séminaire européen sur le rail

Le Rail redevient une composante importante des échanges en Europe.

- Etudes techniques, Maintenance, Gestion du patrimoine, Bentley donne la parole à des concepteurs, propriétaires et exploitants de réseaux ferrés européens.
- Exposés, partage d'expériences.
- Solutions globales d'ingénierie technique.

Plus d'informations sur :

www.bentley.fr

FORMATION

Nouveau label : une garantie de qualité

Bentley France prépare de nouveaux contrats de partenariat Bentley Institute

L'objectif est d'assurer un niveau de qualité constant pour toutes les formations certifiées dispensées sur les produits Bentley. Un nouveau label décerné aux Centres de formation Bentley Institute va ainsi garantir à tout utilisateur final :

- la progressivité des cursus
- la compétence des formateurs
- la conformité de la documentation de cours
- l'adéquation des locaux de formation

et de façon générale le respect d'une charte édictée par Bentley et l'homogénéité de tous les éléments conditionnant la transmission des compétences. L'utilisateur formé par ce canal recevra un certificat de stage Bentley Institute.

Pour renforcer la liberté de choix donnée par ces garanties et permettre aux utilisateurs de trouver le stage qui leur convient au meilleur moment et dans le meilleur lieu, Bentley étudie un système d'inscriptions centralisé.

Bentley France est en train de mettre au point un programme avec ses partenaires. Des formations certifiantes à destination des formateurs ont déjà été mises en place dans ses nouveaux locaux de la Défense.

Stages Bentley Institute

Formation Utilisateur V8 - 3 jours : 10-12 juin
Formation Administrateur V8 - 3 j. : 27-29 mai, 17-19 juin
Cours applicatifs sur outils Bentley : à la demande
Gestion et publication de données techniques : à la demande.

Informations et réservations, stages ou séminaires :
contactez Kaïla Ferguène au : 01 46 92 40 92
ou via email : kaila.ferguene@bentley.nl

Séminaires gratuits

Ne manquez pas ces séminaires techniques gratuits en français, organisés chez Bentley au CNIT - Paris la Défense !

ProjectWise et Bentley Publisher 11 juin de 10h à 16h

Gestion et de publication de l'information technique, compatibles MicroStation / AutoCAD. Recherches et transactions sur base de données techniques. Consultation via le Web de toutes les informations graphiques et pièces jointes. Interfaçage avec les outils de l'entreprise, GED, ERPs…

Présentation dans le contexte d'un workflow complet.

Génération V8 13 et 27 juin 2002 de 9h30 à 12h30

Présentation de la Génération V8 et mise à niveau / MicroStation V8 / Applications métier de la V8.

Content Management les mêmes jours de 14h à 16h30

Approche générale pour les utilisateurs d'AutoCAD et MicroStation / ProjectWise / Bentley Publisher / Digital InterPlot.

Pour les personnes souhaitant assister aux 2 demi-journées, un déjeuner sera servi sur place à 12h30.

Séries PlantSpace 2 juillet 2002 de 10h à 16h

Ensemble d'applications d'ingénierie pour la conception et la gestion d'installations de process.

Présentation des modules PlantSpace 2D et 3D avec toutes les interfaces de données pouvant exister entre PlantSpace et d'autres applications (PDS).

AMPHITHÉÂTRE EN LIGNE

Sur Online Theater ...

"Le programme Développeur SELECT de Bentley" - mardi 14 mai de 11h à 12h - EST

L'amphithéâtre en ligne est un service (en Anglais) auquel nos clients SELECT peuvent accéder via SELECTservices Online. Des spécialistes Bentley répondent aux questions sur l'actualité et le futur des produits.

Modalités à l'adresse http://selectservices.bentley.com/theater

MICROSTATION HEBDO

Nos derniers trucs & astuces

Chaque mois, nous publions dans le POINTfr les trucs et astuces qui étaient précédemment diffusés toutes les semaines via email.

1er truc et astuce

Lorsque vous sélectionnez des éléments, vous pouvez utiliser les commandes clavier 'choose previous' ou 'choose next' pour basculer d'une sélection à une autre.

2e truc et astuce

Vous pouvez copier les valeurs affichées dans les spécifications d'outils des commandes de type mesurer : faites un double clic, puis <CTRL C>. Vous pouvez afficher le contenu du presse-papier depuis le menu Editer/Afficher le presse-papier.

3e truc et astuce

Vous pouvez désactiver l'utilisation de numéros de niveau pour n'utiliser que les noms de niveaux.

Pour cela, ouvrez le bloc-notes et ajoutez la ligne "_ustn_capability > -CAPABILITY_LEVELS_NUMBERS" à la fin du fichier :
Bentley\Workspace\Standards\standards.cfg.

Cela affectera tous vos espaces de travail.

Pour plus de détails sur ces Trucs & Astuces, contactez Nicolas LOUBIER via email : nicolas.loubier@bentley.nl

Un assistant pour automatiser la création de l'espace de travail

L'assistant Espace de travail est un utilitaire VBA conçu pour organiser le contexte de fonctionnement de MicroStation V8. Par Mary Hamric, Analyste Support Technique, Bentley Corporate

Avez-vous remarqué que les exemples d'espaces de travail installés avec MicroStation V8 sont organisés en plusieurs projets dans un même dossier ".\Bentley\Workspace\projects\examples" ? Si vous choisissez l'Utilisateur "Examples" dans MicroStation Manager, vous accédez aux projets Civil, General, Mapping, etc. Si vous avez essayé de recréer cette configuration à partir des commandes Utilisateur > Nouveau et Projet > Nouveau de MicroStation Manager, vous avez très vite constaté que ce n'était pas évident…

Pourquoi organiser un Espace de travail ?

Par exemple, lorsque plusieurs départements travaillent sur un projet commun, il peut être judicieux de réserver à chaque département son propre dossier ou sous-répertoire. Mais comment faire… et qui plus est, quelles étapes suivre pour automatiser cette fonction ? Jusque là vous auriez pu envisager de développer un utilitaire en MDL ou avec MicroStation BASIC.

Pourquoi ?

Pour accéder aux informations de configuration propres à l'environnement de conception de MicroStation. En effet, les variables d'Espace de travail peuvent seulement être accédées depuis MicroStation, ce qui limite l'utilité d'autres outils de programmation tels que VB, C, C ++, etc.

Un des attraits de MicroStation V8 est le nouvel environnement de programmation VBA de MicroSoft (Visual Basic for Applications). Son éditeur Visual Basic se prête tout à fait à la conception d'un utilitaire qui permette d'organiser interactivement l'espace de travail de MicroStation.

Exposé de l'exercice

Le but de l'exercice est de créer un programme simple, facile à utiliser pour créer un nouvel Espace de travail basé sur un nouvel Utilisateur et des Projets dédiés, à l'instar des exemples-types livrés. Un Espace de travail n'est rien de plus qu'un jeu de répertoires prédéfinis et de fichiers de configuration contenant des définitions de variables de configuration.

Le tout est de savoir quelles variables de configuration utiliser et où placer les fichiers de configuration. Dans une configuration d'Espace de travail typique, il y a un Utilisateur, un Projet et une Interface qui peuvent être choisis à partir de MicroStation Manager.

- L'interface n'est pas prise en compte par l'assistant, mais celui-ci peut être modifié pour incorporer des variables de configuration d'Interface.
- L'Utilisateur (.ucf) spécifie des variables de configuration à placer au niveau de l'Utilisateur (préséance la plus haute). Les variables communes Utilisateur sont contenues dans le fichier ..\Bentley\assistant\Users\untitled.ucf, qui sert de modèle pour un nouvel Utilisateur.
- Le Projet (.pcf) spécifie des variables de configuration à placer au niveau du Projet (deuxième niveau de préséance). Les variables communes Projet sont contenues dans le fichier ..\Bentley\assistant\Projects\untitled. pcf, qui sert de modèle pour les nouveaux Projets.

Avez-vous constaté que lorsque vous créez un nouvel Utilisateur dans MicroStation Manager, vous êtes invité à sélectionner un Projet ?

Que se passe-t-il si le Projet n'existe pas encore ? Vous pouvez créer un nouveau Projet à ce stade, mais il ne sera pas lié à un Utilisateur donné (il tombe dans le répertoire par défaut ou dans la racine). Cette situation fait penser à la problématique bien connue de l'œuf et de la poule.

Procédure

Pour organiser un espace de travail similaire à celui des exemples fournis, vous devez d'abord créer manuellement un répertoire d'attache avec l'Explorateur de Windows, puis créer le Projet initial (.pcf). Seulement ensuite à partir de MicroStation Manager, créez un nouvel Utilisateur et choisissez le Projet créé. Ce faisant, vous pouvez créer de nouveaux projets que l'on verra seulement quand l'Utilisateur correspondant sera choisi dans MicroStation Manager.

L'utilitaire dont il est question dans cet article est disponible en téléchargement depuis les SELECTservices en ligne (voir encadré). Il automatise la procédure de création de l'Espace de travail en générant des répertoires, fichiers et variables de configuration qui reproduisent le fonctionnement des exemples fournis. Il permet en plus de choisir l'emplacement des Projets. L'assistant Espace de travail peut ne pas correspondre au workflow que vous souhaitez, mais il illustre la façon d'utiliser VBA dans la V8, notamment pour manipuler les valeurs de variables de configuration de MicroStation.

Cet utilitaire est facile d'emploi. Placez le fichier wsassistant.mvba dans le répertoire ..\Bentley\Workspace\Standards\vba de votre installation MicroStation V8. Les commandes à saisir pour exécuter l'assistant sont :

Vba load wsassistant

Vba run [wsassistant] startassistant

L'écran initial vous demande le nom d'un nouvel Utilisateur : une fois saisi, cliquez sur Next (voir Figure 1).

L'écran suivant vous demande de créer de nouveaux Projets et de choisir l'emplacement de ces projets (voir la Figure 2, page suivante).

Workspace Wizard - New User
Create a new Workspace: User, project location and projects to be used in the MicroStation Manager
Create a new User:
paturnpike
A new User will be added to the User pulldown in the MicroStation Manager
Cancel
<Back
Next>
Finish

Figure 1. Choix d'un nouvel utilisateur

L'emplacement par défaut est défini par la variable de configuration _USTN_PROJECTSROOT, sinon saisissez ou recherchez le répertoire souhaité.

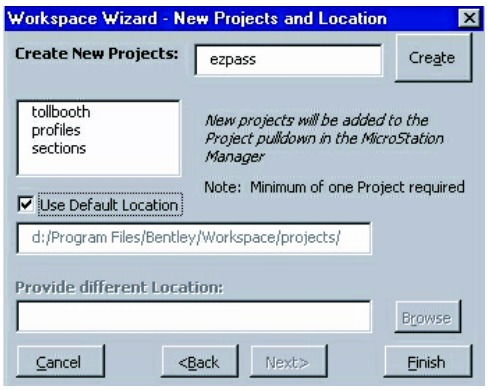


Figure 2. Choix du répertoire désiré

Ceci terminé, fermez le DGN courant. Ceci entraîne l'ouverture de MicroStation Manager. Choisissez l'Utilisateur nouvellement créé et visualisez les nouveaux Projets.

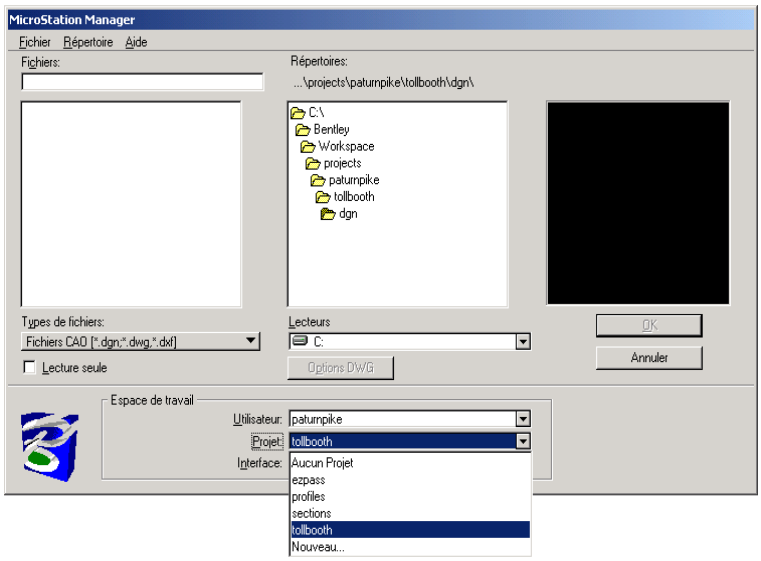


Figure 3. Visualisation de tous les projets

Choix retenus

De nombreux choix ont été effectués au cours du développement de l'assistant Espace de travail.

Une considération majeure fut l'espace de travail de MicroStation V8, quelles variables de configuration utiliser et comment créer les sous-répertoires projets. Voici les variables MicroStation utilisées :

USTN_USER: emplacement des fichiers de configuration Utilisateur (.ucf)

USTN_PROJECT: emplacement des fichiers de configuration Projet (.pcf)

USTN_PROJECTSROOT: répertoire Project par défaut, càd. ..\Bentley\Worspace\Projects

USTN_PROJECTNAME: nom du dernier projet ouvert

USTN_PROJECTSUBDIRS: liste des sous-répertoires Projet à créer, càd. cell;data;dgn;out;seed;symb;dgnlib.

```
Sub startWizard()
    ' get the values of MicroStation Configuration Variables
    uConfigVarValue = ActiveWorkspace.ConfigurationVariableValue("_USTN_USER")
    pConfigVarValue = ActiveWorkspace.ConfigurationVariableValue("_USTN_PROJECTSROOT")
    subConfigVarValue = ActiveWorkspace.ConfigurationVariableValue("_USTN_PROJECTSUBDIRS")

    ' generates an array of strings, ";" is the delimeter
    subDirs = Split(subConfigVarValue, ";", -1, vbTextCompare)

    Unload newUser
    Unload newLoc
    Load newUser
    addFlag = False
    newUser.Show
End Sub
```

Figure 4. Sous-répertoires Projet

Une autre considération en écrivant l'utilitaire fut la logique d'enchaînement du programme. La décision fut prise de rendre l'utilitaire aussi intuitif et facile d'emploi que possible par l'incorporation de fonctions telles que les mnémoniques. L'utilitaire peut être arrêté en n'importe quel point; aucun répertoire ou fichier n'est créé avant que le bouton de Fin ne soit activé. Si vous appuyez sur le bouton Back de la deuxième boîte de dialogue pour revenir à la première, tous les champs textuels et le contenu de la boîte de liste sont remis à zéro.

Si vous souhaitez améliorer les fonctionnalités de l'assistant Espace de travail, ajoutez chaque répertoire DGN de Projet à MS_RFDIR dans le fichier de configuration Utilisateur (.ucf) :

MS_RFDIR>$(_USTN_PROJECT) ezpass/dgn/
MS_RFDIR>$(_USTN_PROJECT) profiles/dgn/
MS_RFDIR>$(_USTN_PROJECT) sections/dgn/
MS_RFDIR>$(_USTN_PROJECT) tollbooth/dgn/

Téléchargez l'utilitaire

Accédez à l'adresse http://www.msmonline.com/
Cliquez sur l'icône Client Server,
puis sur l'article "Unleash A Workspace Wizard, …".
Dans l'article, cliquez la figure :

Le fichier zip (37 Ko) contient le programme wswizard.mvba

Le partage de projet dans MS GeoGraphics iSpatial

L'édition iSpatial de MicroStation GeoGraphics permet de stocker des données attributs et de géométrie spatiale dans une base de données Oracle 8i. Les accès peuvent être distribués à un ou plusieurs utilisateurs avec des droits alloués par l'administrateur du projet. Par Mark Allain, Responsable du Groupe GeoCertification, Bentley Corporate

L'édition iSpatial du SIG MS GeoGraphics de Bentley (version 07.02.04.19 pour Windows NT et Windows 2000) est capable de stocker à la fois des données attributs et des éléments de géométrie spatiale dans une base de données Oracle 8i. Pour faciliter le partage de projets et notamment l'accès à la géométrie, quelques fonctionnalités supplémentaires ont été ajoutées à cette version de MS GeoGraphics.
Le partage correct d'un schéma se fait en 2 temps :
1. L'administrateur du projet autorise le partage du projet
2. L'utilisateur qui accède au projet partagé configure l'espace de travail de MS GeoGraphics.

1er temps. Activation du partage du projet

Pour partager un projet spatial, l'administrateur du projet (propriétaire du schéma pour les tables du projet) doit valider le partage des tables de géométrie dans la base de données.
1. Allez dans Project Setup et sélectionnez Spatial > Sharing.

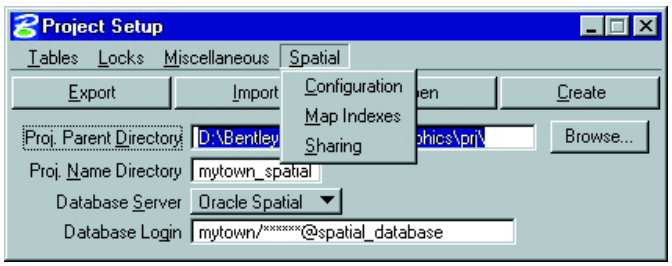


Figure 1. Partage du projet

2. On vous demande si vous souhaitez positionner les tables de schéma sur Public. Choisissez "Yes".

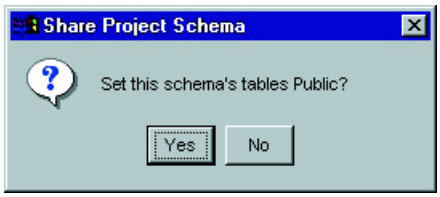


Figure 2. Schéma positionné sur Public

3. MS GeoGraphics présente la boîte de dialogue de la Figure 3 si l'opération réussit.

Figure 3. Allocation des privilèges Public

Pour comprendre ce qui est arrivé dans la base de données, visualisez le dictionnaire de données Oracle, USER_TAB_PRIVS. Celui-ci contient l'information d'accès aux objets, selon que l'utilisateur est propriétaire, qu'il a alloué des droits (GRANTOR) ou qu'ils en bénéficie (GRANTEE).

Dans cet exemple, nous travaillerons sur l'échantillon délivré du projet Mytown_Spatial avec son utilisateur Oracle MYTOWN. Si vous souhaitez utiliser les mêmes requêtes pour un autre projet, vous devrez rectifier les ordres SQL exposés dans cet article.

Loggez-vous dans Oracle SQL Plus ou SQL Worksheet en tant qu'administrateur du projet. Si vous saisissez l'ordre SQL suivant pour interroger USER_TAB_PRIVS, vous verrez les privilèges sur les objets attribués à PUBLIC.

```
column grantee format a10
column owner format a10
column table_name format a30
column privilege format a10
select grantee, owner, table_name, privilege
from user_tab_privs where grantor = 'MYTOWN'
order by table_name;
```

Notez que les privilèges nécessaires sur tous les objets du schéma de l'administrateur du projet ont été alloués à PUBLIC. Cela signifie que ces objets de la base de données sont maintenant accessibles à n'importe quel utilisateur Oracle.
Pour révoquer ces privilèges :
1. Allez dans Project Setup et sélectionnez Spatial > Sharing
2. On vous demande si vous souhaitez positionner les tables de schéma sur Public. Choisissez "No"
3. MS GeoGraphics présente la boîte de dialogue de la Figure 4 si l'opération réussit.

Figure 4. Privilèges révoqués

Ré-exécutez l'ordre SQL sur USER_TAB_PRIVS. Vous constaterez que les privilèges sur les objets n'existent plus.

2e temps. Configuration de l'espace de travail

Pour configurer l'espace de travail de MS GeoGraphics, l'utilisateur qui accède au projet partagé doit positionner la variable MS_GEOPROJADMIN = <project schema owner>.

Dans l'exemple choisi où l'utilisateur MYTOWN partage le projet, l'utilisateur qui compte accéder au schéma partagé positionne cette variable sur :

S_GEOPROJADMIN = MYTOWN.

Cette modification peut être faite directement dans un fichier de configuration, tel que geograph.ucf, ou au travers de la commande Workspace > Configuration à partir de MS GeoGraphics. Cette variable doit être créée si elle n'existe pas déjà.

Vérifiez ce qui arrive quand un utilisateur se connecte à un projet partagé et positionne cette variable sur un projet partagé valide. Supposons que les privilèges pour les objets du schéma de l'administrateur du projet ont déjà été alloués. Cependant, à ce stade ces objets peuvent seulement être accédés à partir d'un autre schéma quand vous préfixez le nom de l'objet par le nom du propriétaire du schéma. Par exemple, la table UGLAYER dans le schéma partagé MYTOWN peut seulement être sélectionnée par MYTOWN.UGLAYER à partir d'autres schémas. Etant donné que MS GeoGraphics doit voir ces tables sans préfixes, vous devrez créer des synonymes pour ces tables.

Pour les utilisateurs qui ont défini le login MS_GEOPROJADMIN pour leurs projets, des synonymes sont créés pour tous les objets sur lesquels ils ont des privilèges, mais dont le propriétaire est l'administrateur du projet. Vous pouvez vérifier l'existence de ces synonymes en interrogeant la table dictionnaire de données USER_SYNONYMS. La requête suivante (toujours pour l'exemple MYTOWN) montre le synonyme créé en regard de la façon dont l'objet était référencé avant que le synonyme ne soit effectif.

```
column synonym_name format a25
column NAME_B4_SYNONYM format a40
select synonym_name, table_owner || '.' ||
table_name NAME_B4_SYNONYM
from user_synonyms where table_owner = 'MYTOWN';
```

Des synonymes sont créés pour tous les objets du schéma de l'administrateur du projet, à condition que les synonymes (ou objets) n'existent pas déjà.

Finalement, une nouvelle vue de meta-données Oracle (USER_SDO_GEOM_METADATA) est établie lors de la première omission d'une vue existante de meta-données. Copier l'information de meta-données mise à jour pour le schéma de l'administrateur du projet crée une nouvelle vue de meta-données.

Partage d'un schéma spécifique

Si vous êtes à l'aise avec l'environnement d'Oracle Server, vous pouvez paramétrer des partages de projets avec des utilisateurs spécifiques. Le script ci-dessous imite la fonctionnalité de partage de MS GeoGraphics, restreignant des privilèges à un utilisateur spécifique plutôt qu'à l'entité PUBLIC. Assurez-vous de bien comprendre ce script avant de l'exécuter sur votre base de données.

```
REM grant_all_schema.sql
REM Bentley Systems 10/8/2001
REM
REM run in the schema of the project spatial owner
REM substitute the USERNAME you wish to grant
privileges to for GRANTEE
REM
REM to REVOKE these granted privileges edit
the script to read REVOKE instead of GRANT
REM and edit the script to read FROM grantee
rather than TO grantee
REM run the edited script in the schema of
the projet spatial owner
Spool privs.sql
set echo off
select 'Grant Select, Update, Delete, Insert on
'||Object_Name||' to GRANTEE; ' from User_Objects
Where Object_Type in ('TABLE','VIEW');
select 'Grant Execute on '||Object_Name||'
to GRANTEE; ' from User_Objects
Where Object_Type in ('TYPE');
select 'Grant Alter, Select on
'||Object_Name||' to GRANTEE; ' from User_Objects
Where Object_Type in ('SEQUENCE');
Spool off
@privs.sql
```

Une dernière étape doit être franchie pour reproduire la fonction de partage de projets de MS GeoGraphics : par sécurité, révoquez Insert, Update et Delete des tables système de MS GeoGraphics. Ces clauses avaient été allouées par le script grant_all_schema.sql précédent, de façon à simplifier celui-ci. Vous pouvez accomplir ces réglages supplémentaires grâce à la séquence SQL suivante, remplaçant le mot GRANTEE par le nom réel de l'utilisateur.

```
REM revoke_ggsys_privs.sql
REM Bentley Systems 10/8/2001
REM
REM run in the schema of the project spatial owner
REM revokes previous privileges on GeoGraphics system table
revoke insert, update, delete on category from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on feature from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on maps from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on mscatalog from GRANTEE ;
revoke insert, update, delete on ugcategory from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on ugcommand from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on ugfeature from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on ugjoin_cat from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on ugmap from GRANTEE;
revoke insert, update, delete on ugtable_cat from GRANTEE;
```

Après avoir établi ces privilèges, il vous reste à positionner la variable MS_GEOPROJADMIN pour l'utilisateur accédant au schéma partagé. MS GeoGraphics créera alors les synonymes requis lors du login dans le projet et mettra à jour les meta-données Spatial d'Oracle en fonction des meta-données de l'administrateur du projet.

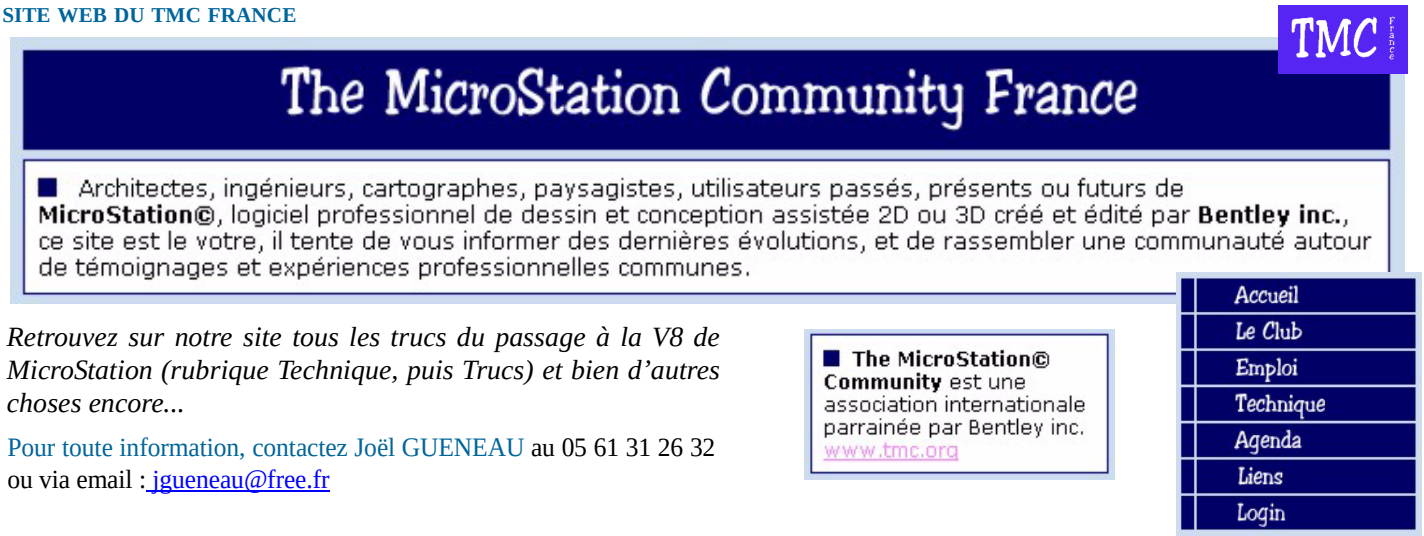
ANNONCE SOCIÉTÉ

Bentley soumet à la SEC son dossier d'introduction en Bourse

Le 23 avril, Bentley Systems, Inc. a annoncé avoir remis à la Securities and Exchange Commission, l'autorité boursière américaine, les documents d'enregistrement liés à sa proposition d'entrée en bourse.

Lehman Brothers et la Deutsche Bank Securities interviendront en tant que " Bookrunning Managers " pour cette introduction. Les co-managers de cette offre seront SG Cowen & Wachovia Securities. Les copies du prospectus sont disponibles à l'adresse suivante : Lehman Brothers Inc., c/o ADP Prospectus Department, 55 Mercedes Way, Edgewood, NY, 11717, USA (631) 254-7106 ; et Deutsche Bank Securities, c/o Prospectus Department, 1 South Street, Baltimore, MD 21202, USA (410) 895-2080.

LE SITE WEB DU TMC FRANCE


TMC
The MicroStation Community France
Architectes, ingénieurs, cartographes, paysagistes, utilisateurs passés, présents ou futurs de MicroStation©, logiciel professionnel de dessin et conception assistée 2D ou 3D créé et édité par Bentley inc., ce site est le votre, il tente de vous informer des dernières évolutions, et de rassembler une communauté autour de témoignages et expériences professionnelles communes.
Accueil
Le Club
Emploi
Technique
Agenda
Liens
Login
The MicroStation© Community est une association internationale parrainée par Bentley inc.
www.tmc.org

Retrouvez sur notre site tous les trucs du passage à la V8 de MicroStation (rubrique Technique, puis Trucs) et bien d'autres choses encore...

Pour toute information, contactez Joël GUENEAU au 05 61 31 26 32 ou via email : jgueneau@free.fr

CLUB UTILISATEUR PLANTSPACE

Réunion chez Solvay

lundi 03 juin
à Tavaux dans le Jura (à côté de Dôle)

L'ordre du jour a été détaillé dans notre dernier numéro

9h	Présentations : V8 et modules PlantSpace. Mise à disposition des produits. Possibilités et liens entre module PID et modules Piping - Instrumentation. Projet Solvay
14h	Mise en commun des personnalisations de chacun Intégration d'un tronc commun dans l'outil
17h30	Fin

Confirmez votre venue auprès de Jacques Morel : *03.84.71.22.05 ou par email Jacques.morel@solvay.com*

SIG ARCHITECTURE

Des nouvelles...

Designers, Architectes, Paysagistes, Maîtres d'œuvre utilisateurs de MicroStation, si vous vous sentez isolés dans un monde d'outils CAO dominé par Autocad et Archicad, rejoignez-nous !

Bulletin bimestriel avril-mai du SIG Architecture

Au sommaire de ce 2e bulletin :

- 3 portraits d'utilisateurs (faisant suite au bulletin n°1)
- La presse en parle... (Triforma, Urb-AO, L.Grolleau...)
- Nouveautés (vf de Triforma V8, viewer DGN V7/V8, etc.)
- Appel aux bonnes volontés…

Un 3e numéro est déjà annoncé pour juin-juillet.
Contact du SIG : tmcfr-sigarchi@ifrance.com

Retrouvez le POINTfr sur le Web, à l'adresse : www.bentley.fr/pointfr
Pour toute soumission ou question concernant cette lettre, adressez un message à : **info@bentley.fr** avec "POINTfr" dans le sujet

Support Select : M. Henry JEANNE-ROSE ~ 33 1 55 23 03 47
select.support.fr@bentley.nl
Licences et contrats Select : Administration Bentley ~ **0-800 906 194**

Pensez-y ! Pour faciliter la prise en compte de votre appel, indiquez votre nom, société, votre n° de série (14 chiffres) et version de produit, nom et version du système d'exploitation, description du problème ou question posée, fichiers attachés, etc. Merci.

LePoint.fr ou "POINTfr" est la lettre d'information mensuelle publiée par Bentley Systems France pour ses utilisateurs, clients et partenaires. Son objectif est de fournir des informations techniques sur le fonctionnement des produits et d'apporter des réponses aux questions les plus fréquentes. Le POINTfr a aussi pour vocation de communiquer sur l'actualité événementielle, l'organisation du Support et les nouveaux produits basés sur la technologie Bentley.
Enfin, le POINTfr permet à TMC France, le club des utilisateurs, d'informer ses adhérents.

Directeur de publication : Jean-Baptiste Monnier.
Comité de rédaction : chefs de produits Bentley Systems.
Rédaction technique et réalisation : Axel de Beaune ~ ADB Réalisations 02 37 83 55 55

BENTLEY
Bentley Systems France
CNIT Center ~ La Défense 6
2, place de la Défense ~ BP 424
92053 PARIS la DEFENSE Cedex
Tél. : +33 (0) 1 46 92 40 92
Fax : +33 (0) 1 46 92 40 93
www.bentley.fr

SEL002410-2/0001